

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
PENGARUH PENGGUNAAN WARNA JARING BERBEDA PADA
RENGGE (SET GILLNET) TERHADAP HASIL TANGKAPAN
DI DESA SUGAI BATANG KABUPATEN BANJAR**



Oleh :

**AKHMAD HARIYADI NOOR
1710713210001**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
BANJARBARU
2024**

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
PENGARUH PENGGUNAAN WARNA JARING BERBEDA PADA
RENGGE (SET GILLNET) TERHADAP HASIL TANGKAPAN
DI DESA SUGAI BATANG KABUPATEN BANJAR**



Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Studi pada Fakultas
Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat

Oleh :

**AKHMAD HARIYADI NOOR
1710713210001**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
BANJARBARU
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Penggunaan Warna Jaring Berbeda Pada
Rengge (Set Gillnet) Terhadap Hasil Tangkapan Di
Desa Sungai Batang Kabupaten Banjar

Nama : Akhmad Hariyadi Noor

NIM : 1710713210001

Jurusan : Manajemen Sumberdaya Perairan

Program Studi : Perikanan Tangkap

Tanggal Ujian Skripsi : 19 Juni 2024

Persetujuan Pembimbing,

Pembimbing 1

Pembimbing 2


Ir. H. Iriansyah, M.Si.
NIP. 19610815 198803 1 004


Ir. Irhamsyah, M.Si.
NIP. 19671205 199303 1 002

Penguji


Dr. Erwin Rosadi S.pi, M.Si
NIP. 19761023 200001 1 001

Mengetahui,


Dekan

Koordinator Program Studi

Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

Perikanan Tangkap




Dr. Ir. H. Untung Bijaksana, MP.
NIP. 19640517 199303 1 001


Ir. H. Iriansyah, M.Si.
NIP. 19610815 198803 1 004

ABSTRAK

Akhmad Hariyadi Noor Program Studi Perikanan Tangkap, Pengaruh Penggunaan Warna Jaring Berbeda Pada *Rengge (Set Gillnet)* Terhadap Hasil Tangkapan Di Desa Sungai Batang Kabupaten Banjar dibawah bimbingan **Ir. H. Iriansyah, M.Si.** sebagai ketua pembimbing dan **Ir. Irhamsyah M.Si.** sebagai anggota pembimbing.

Kabupaten Banjar mempunyai potensi sumberdaya perikanan dan kelautan yang sangat potensial untuk dikembangkan. Kabupaten Banjar juga termasuk salah satu dari 5 kabupaten/kota di Provinsi Kalimantan Selatan yang mempunyai potensi perairan umum dan perairan laut. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mendeskripsikan *rengge*, menganalisis komposisi dan proporsi hasil tangkapan dan menganalisis perbedaan hasil tangkapan *rengge* yang menggunakan bahan *nylon monofilament* bening dengan *rengge* yang menggunakan bahan *nylon monofilament* berwarna hitam. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah eksperimental. Hasil penelitian menunjukkan, *rengge* yang digunakan saat penelitian terdiri dari tiga bagian yaitu tali ris atas, yang terbuat dari bahan *Polyethylene* berwarna biru yang terpasang pada bagian atas badan jaring. Badan jaring yang terbuat dari bahan *nylon Monofilament* dengan panjang 15 m, tinggi 1 m, dan *meshsize* 1,5 inch. Komposisi hasil tangkapan pengoperasian *rengge* ada 6 jenis ikan yaitu Sepat rawa (*Trichogaster trichopterus*), Puyau (*Osteochilus hasselti*), Papuyu (*Anabas testudineus*), Lundu (*Mystus nigriceps*), Kapar (*Belontia hasselti*) dan Hampala (*Hampala macrolepidota*). Proporsi hasil tangkapan *rengge* bening yaitu Sepat rawa (*Trichogaster trichopterus*) sebanyak 98 ekor (89,91%), Puyau (*Osteochilus hasselti*) sebanyak 2 ekor (1,83%), Papuyu (*Anabas testudineus*) sebanyak 6 ekor (5,50%), Lundu (*Mystus nigriceps*) sebanyak 1 ekor (0,92%) Kapar (*Belontia hasselti*) sebanyak 1 ekor (0,92%) dan Hampala (*Hampala macrolepidota*) sebanyak 1 ekor (0,92%). Proporsi hasil tangkapan pengoperasian *rengge* hitam yaitu Sepat rawa (*Trichogaster trichopterus*) sebanyak 78 ekor (81,250%), Puyau (*Osteochilus hasselti*) sebanyak 3 ekor (3,125%), Papuyu (*Anabas testudineus*) sebanyak 14 ekor (14,583%) dan Lundu (*Mystus nigriceps*) sebanyak 1 ekor (1,042%). Perbedaan warna jaring terhadap hasil tangkapan secara kelompok berpengaruh nyata dengan dengan nilai $F_{hitung} 2,56027 > \text{nilai } F_{tabel} 5\%$ sebesar 2,4, sedangkan hasil tangkapan secara perlakuan tidak berpengaruh nyata dengan nilai $F_{hitung} 1,14447 < F_{tabel} 1\%$ sebesar 8,68.

Kata kunci : Perbedaan Warna Jaring, *Rengge*, Kabupaten Banjar

ABSTRACT

Akhmad Hariyadi Noor of Capture Fisheries, Effect of Different Mesh Colors on Rengge (Set Gillnet) on Catch in Sungai Batang Village, Banjar Regency under the guidance Mr. **Ir. H. Iriansyah, M.Si.** as the head advisor and Mr. **Ir. Irhamsyah M.Si.** as an advisory member.

Banjar Regency has the potential for fishery and marine resources that have great potential to be developed. Banjar Regency is also one of 5 regencies/cities in South Kalimantan Province that have the potential for public waters and marine waters. The purpose of this study is to describe the *rengge*, analyze the composition and proportion of the catch and analyze the difference in the catch of the *rengge* using clear nylon monofilament material with the *rengge* using black nylon monofilament material. The method used in this study is experimental. The results of the study showed that the *rengge* used during the study consisted of three parts, namely the upper rope, which was made of blue Polyethylene material attached to the top of the net body. The mesh body is made of nylon Monofilament material with a length of 15 m, a height of 1 m, and a mesh size of 1.5 inches. The composition of the catch of the *rengge* operation is 6 types of fish, namely Sepat rawa (*Trichogaster trichopterus*), Puyau (*Osteochilus hasselti*), Papuyu (*Anabas testudineus*), Lundu (*Mystus nigriceps*), Kapar (*Belontia hasselti*) and Hampala (*Hampala macrolepidota*). The proportion of clear *rengge* catches was Sepat rawa (*Trichogaster trichopterus*) 98 (89.91%), 2 (1.83%) Puyau (*Osteochilus hasselti*), 6 (5.50%) Papuyu (*Anabas testudineus*), Lundu (*Mystus nigriceps*) 1 (0.92%), Kapar (*Belontia hasselti*) 1 (0.92%) and Hampala (*Hampala macrolepidota*) 1 (0.92%). The proportion of catches from the operation of black *rengge* is Sepat rawa (*Trichogaster trichopterus*) as many as 78 (81.250%), Puyau (*Osteochilus hasselti*) as many as 3 (3.125%), Papuyu (*Anabas testudineus*) as many as 14 (14.583%) and Lundu (*Mystus nigriceps*) as much as 1 (1,042%). The difference in net color on the catch in groups had a real effect with a value of $F_{cal} 2.56027 > a 5\% F_{table}$ value of 2.4, and the catch by treatment had no real effect with a F_{cal} value of $1.14447 < F_{tabel} 1\%$ of 8.68.

Keywords: Differences in Color of Netting, *Rengge*, Banjar Regency

KATA PENGANTAR

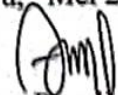
Puji dan syukur penulis sampaikan kehadiran Allah SWT. atas berkat, rahmat, dan karunia-Nya, sehingga penulis mampu menyusun Laporan Penelitian Skripsi ini pada waktu yang telah ditentukan.

Penulisan Laporan Penelitian Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Program Studi Perikanan Tangkap Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Lambung Mangkurat.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak **Ir. Iriansyah, M.Si.** selaku ketua tim pembimbing dan Bapak **Ir. Irhamsyah, M.Si.** selaku anggota tim pembimbing atas bimbingan dan saran yang diberikan selama penyusunan Laporan Penelitian Skripsi berjudul **"Pengaruh Penggunaan Warna Jaring Berbeda Pada Jaring insang (*Set Gillnet*) Terhadap Hasil Tangkapan di Desa Sungai Batang Kabupaten Banjar"**, penulis juga mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari penyusunan Laporan Penelitian Skripsi ini jauh dari kata sempurna sehingga diperlukan kritik dan saran dari pembaca. Demikian laporan Penelitian Skripsi ini dibuat. Penulis berharap semoga bermanfaat bagi semua pihak.

Banjarbaru, Mei 2024


Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan dan Kegunaan	3
BAB 2. TIJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Alat Penangkap Ikan	4
2.1.1. Deskripsi <i>Rengge</i>	4
2.1.2. Pengoperasian dan Prinsip Kerja <i>Rengge</i>	5
2.1.3. Konstruksi <i>Rengge</i>	5
2.2. Tingkah Laku Ikan Terhadap Alat Tangkap <i>Rengge</i>	6
BAB 3. METODE PENELITIAN	9
3.1. Waktu dan Tempat.....	9
3.2. Alat dan Bahan.....	9
3.3. Metode Pengumpulan Data.....	10
3.4. Hipotesis	10
3.5. Analisis Data	11
3.5.1. Mendeskripsikan <i>Rengge</i>	11
3.5.2. Komposisi dan Proporsi Hasil Tangkapan	11
3.5.3. Rancang Acak Kelompok	12
3.5.4. Uji Normalitas Data	13
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Hasil	15
4.1.1. Deskripsi <i>Rengge</i>	15
4.1.2. Komposisi dan Proporsi Hasil Tangkapan	15

4.1.3. Pengaruh Perbedaan Warna Jaring Pada <i>Rengge</i> Terhadap Hasil Tangkapan	17
4.2. Pembahasan.....	19
4.2.1. Deskripsi <i>Rengge</i>	19
4.2.2. Komposisi dan Proporsi Hasil Tangkapan	20
4.2.3. Pengaruh Perbedaan Warna Jaring Pada <i>Rengge</i> Terhadap Hasil Tangkapan	23
BAB 5. KESIMPULAN	24
5.1. Kesimpulan	24
5.2. Saran	24
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
3.1. pelaksanaan kegiatan penelitian	9
3.2. Alat dan bahan	9
3.3. Data pengamatan 16 kelompok dan 2 perlakuan.....	13
3.4. Analisis sidik ragam	14
4.1. Konstruksi <i>Rengge</i>	15
4.2. Komposisi Hasil Tangkapan Pengoprasian <i>Rengge</i> Bening....	16
4.3. Komposisi Hasil Tangkapan Pengoprasian <i>Rengge</i> Hitam	16
4.4. Proporsi Hasil Tangkapan Pengoprasian <i>Rengge</i> Bening	16
4.5. Proporsi Hasil Tangkapan Pengoprasian <i>Rengge</i> Bening	17
4.6. Uji normalitas data	17
4.7. <i>Analysis of Variance</i> Rancangan Acak Kelompok	19

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
3.1. Uji Normalitas	13
4.1. <i>Rengge</i>	15
4.2. Badan jaring dan tali ris.....	19
4.3. Pemberat.....	20
4.4. Komposisi dan Proporsi Hasil Tangkapan <i>Rengge</i>	20
4.5. Proporsi Hasil Tangkapan Pengoprasian <i>Rengge</i> Bening	21
4.6. Proporsi Hasil Tangkapan Pengoprasian <i>Rengge</i> Hitam	22